



ІНСТИТУТ  
педагогічної освіти  
і освіти дорослих  
імені Івана Зязюна  
НАПН України



# ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ ХІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «НАУКОВА МОЛОДЬ-2023»

21 листопада 2023 року



Рада молодих вчених НАПН України,  
Рада молодих учених при МОН України,  
Рада молодих вчених Інституту цифровізації освіти НАПН України,  
Рада молодих вчених Інституту соціальної та політичної психології НАПН України,  
Рада молодих вчених Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України,  
Рада молодих вчених Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу,  
Рада молодих вчених Державного науково-дослідного інституту МВС України,  
Рада молодих вчених Міжрегіональної Академії управління персоналом,  
Офіс підтримки вченого,  
Рада молодих вчених ДНУ «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації»,  
Рада молодих вчених Інституту педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна НАПН України,  
Рада молодих вчених Національного наукового центру «Інститут аграрної економіки» НААН України,  
Державний університет «Житомирська політехніка»

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ  
ХІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
«НАУКОВА МОЛОДЬ-2023»**

**21 листопада 2023 року**

**м. Київ**

**Збірник матеріалів XI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Наукова молодь-2023» (Київ, 21 листопада 2023 р.). / упоряд.: А. Яцишин. К.: ЦП «КОМПРИНТ», 2023. 338 с.**

**ISBN 978-617-8282-02-8**

**Матеріали надруковані в авторській редакції. За достовірність фактів, посилань, відповідальність несуть автори публікацій та їх наукові керівники.**

Рекомендовано до друку Вченими радами  
Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» та Інституту цифровізації освіти НАПН України.

Збірник матеріалів містить наукові статті та тези доповідей поданих на XI Всеукраїнську науково-практичну конференцію молодих вчених «Наукова молодь-2023», що відбулася 21 листопада 2023 року. Матеріали подані на конференцію були розглянуті під час роботи таких секцій: сучасний стан і перспективи використання цифрових технологій в освіті та інших галузях; актуальні проблеми соціальної та політичної психології; освітній процес в умовах воєнного стану: проблеми та шляхи вирішення; сучасні проблеми в галузі енергетики; інтеграція молодих вчених у міжнародний науковий простір: досвід та перспективи. В рамках конференції було проведено різні заходи для молодих вчених: дискусія «Співпраця Рад молодих вчених для оптимізації зусиль у формуванні молодих дослідників»; презентація проектів для молодих вчених; круглий стіл «Штучний інтелект для вченого: можливості та перспективи»; майстер-клас «Застосування штучного інтелекту для наукових досліджень».

Збірник адресовано всім хто цікавиться сучасними науковими дослідженнями.

Подяка. Автори публікації вдячні захисникам України за можливість продовжувати працювати та займатися науковою і викладацькою діяльністю у період війни.

**З вдячністю Збройним силам України!  
З вірою у перемогу України!**

ISBN 978-617-8282-02-8

© Колектив авторів, 2023

© УкрІНТЕЛ, 2023

© ЩО НАПН України, 2023

<b>Процик Любов.</b> Значення цифрових технологій у наданні психологічної допомоги дистанційно.....	227
<b>Прядка Ірина.</b> Психолого-педагогічна характеристика дітей із різними видами порушень розвитку.....	232
<b>Сабатович Наталія.</b> До питання актуальних проблем сучасної соціальної психології.....	234
<b>СЕКЦІЯ 3. ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ</b>	
<b>Бадак Максим.</b> Правові аспекти реалізації права на доступність освіти в умовах воєнного стану.....	236
<b>Бутенко Ольга.</b> Дистанційна освіта – не перешкода якості освітнього процесу в умовах воєнного стану.....	239
<b>Єфремов Арсен, Варнавська Інна.</b> Ефективність дистанційного навчання в умовах активних бойових дій: досвід Херсонського державного аграрно-економічного університету.....	241
<b>Кичан Олександра.</b> Важливість занять з фізичного виховання під час воєнного стану.....	245
<b>Кравченко Єлизавета, Єфремова Анастасія, Куйдіна Тетяна.</b> Вплив воєнного стану на навчання студентів.....	247
<b>Лебедева Анастасія.</b> Вивчення менеджменту та маркетингу під час війни.....	252
<b>Маніяк Віталій.</b> Стан та шляхи модернізації правової освіти на шляху розбудови демократичних цінностей держави.....	254
<b>Марді Дік Даш Діана, Крупський Олександр.</b> Стратегії поліпшення соціально-психологічного стану учнів та педагогів під час війни.....	257
<b>Пальгуй Інна.</b> Емоційний інтелект і психологічна компетентність вчителів природничих наук як педагогічна проблема.....	260
<b>Прима Вікторія, Гришко Віолетта.</b> Освітній процес в умовах воєнного стану: проблеми та шляхи вирішення.....	262
<b>Сегеда Тетяна.</b> Особливості організації навчального процесу в кризових умовах: перцепція та шляхи реалізації суб'єктами університетського середовища.....	264
<b>Сідлецька Оксана, Петрова Юлія.</b> Стратегічні напрямки розвитку закладів вищої освіти у контексті суб'єктності студента.....	269
<b>Склярова Ірина.</b> Вплив воєнного конфлікту на доступ до освіти та роль викладачів у забезпеченні стабільності та розвитку освітнього процесу.....	271
<b>Тертична Таїсія.</b> Формування резильєнтності майбутнього вчителя в умовах воєнного стану.....	274
<b>Хлебнікова Варвара.</b> Особливості проявів емоційного вигорання викладачів в умовах дистанційного навчання.....	278
<b>Яковець Ольга.</b> Шкільна освіта в умовах воєнного стану: актуальні проблеми та шляхи їх вирішення.....	279
<b>Яцишин Анна.</b> Підготовка аспірантів в умовах відкритої науки.....	283
<b>СЕКЦІЯ 4. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГЕТИКИ</b>	
<b>Борецька Ірина, Джура Наталія.</b> Сучасні проблеми енергетики та вирощування енергетичних культур.....	285
<b>Гавриляк Надія, Лопачак Марія, Бойчишин Лідія.</b> Потенціал використання аморфних металевих сплавів у водневій енергетиці.....	287
<b>Горський Віталій.</b> Системи Ко- та ТРИгенерації.....	289
<b>Григоренко Віктор, Мигуля Вікторія, Гулевський Вадим, Постол Юлія.</b> Сучасні проблеми енергетики та можливі способи їх вирішення.....	293
<b>Ковальчук Аліна, Прима Вікторія.</b> Сучасні проблеми в галузі енергетики.....	295
<b>Лешенко Юлія, Мороз Ігор.</b> Використання smart grip як інструменту підвищення енергоефективності.....	298

7. Bellos E. та Tzivanidis C., «Parametric analysis and optimization solar driven trigeneration system based on ORC and absorption heat pump,» *Journal of Cleaner Production*, т. Vol 161, pp. P. 493-509, 2017.

8. Галько С.В., «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції,» в *Ергозберігаюча тригенераційна установка з використанням гібридних сонячних фотоелектричних панелей*, Мелітополь, 01-24 квітня 2020.

\*\*\*\*\*

## СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ ТА МОЖЛИВІ СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

**Григоренко Віктор**, здобувач ступеня вищої освіти “Магістр,”  
**Мигуля Вікторія**, здобувачка ступеня вищої освіти “Бакалавр”,  
**Гулевський Вадим, Постол Юлія,**

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

В теперішній час українська енергетика зустрілася з переліком нових загрозливих викликів. Цей процес продовжується, оскільки очікується, що опалювальний сезон буде надзвичайно складним. Енергетична інфраструктура надзвичайно дорога, потребує великих інвестицій, зваженої політики. Україна ж не має достатньо ресурсів для експериментів та легковажних рішень.

З урахуванням цього можна розглядати два підходи до вирішення проблем в галузі: загальнодержавний – на рівні Уряду, та індивідуальний – на рівні окремих споживачів.

Для стабілізування галузі та вирішення критичних проблем було запроваджено ряд регуляторних змін [1]. Саме ці рішення на десятиріччя визначатимуть ціни на електроенергію і конкурентоспроможність економіки.

На рівні споживачів одним з дієвих способів це енергозбереження. Економія енергії не означає, що вам потрібно робити менше або жертвувати будь-якими зручностями. Завдяки новим, більш ефективним (і часто доступним) технологіям стало простіше, ніж будь-коли, отримати більше від вашого будинку, економлячи при цьому електроенергію та інші види палива, скорочуючи рахунки за комунальні послуги та зменшуючи вплив на довкілля [2,3,4].

1. Традиційні лампи розжарювання споживають надто багато електроенергії та служать не так довго, як енергозберігаючі альтернативи. Купуючи лампочки, зверніть увагу на символ енергоефективності, що підтримується державою. Для довідки: світлодіодні лампи, сертифіковані, споживають до 90 відсотків менше енергії, ніж лампи розжарювання, забезпечуючи таку ж кількість світла. Хоча енергозберігаючі лампи можуть бути дорожчими у готовому вигляді, їх ефективне використання енергії та більш тривалий термін служби означають, що у довгостроковій перспективі вони коштуватимуть дешевше

2. "Фантомна енергія", також відома як "енергія очікування" або "енергія вампіра", являє собою електрику, використовувану електронікою, коли вона вимкнена або перебуває в режимі очікування. Інтелектуальні подовжувачі, також

відомі як удосконалені подовжувачі, усувають проблему фантомних навантажень, відключаючи живлення електроніки, коли вона не використовується. Інтелектуальні подовжувачі можуть відключати прилади в призначений час, у період бездіяльності, за допомогою дистанційних перемикачів або залежно від статусу головного пристрою.

### 3. Встановіть програмований або інтелектуальний термостат.

Інтелектуальні термостати можуть допомогти скоротити споживання енергії на опалення та охолодження без модернізації вашої системи опалення, вентиляції та кондиціонування. Розумні термостати можуть автоматично відключати або зменшувати нагрівання та охолодження під час сну чи відсутності та випускаються у різних моделях відповідно до вашого щотижневого графіку.

Інтелектуальний термостат може заощадити вам приблизно 8 відсотків рахунків за опалення та охолодження. Економія може змінюватись в залежності від місцевого клімату, особистих переваг щодо комфорту, кількості людей, що живуть у вашому будинку, а також типу та віку обладнання у вашому будинку. Деякі інтелектуальні термостати навіть вказують, коли слід замінити повітряні фільтри або усунути проблеми із системою опалення, вентиляції та кондиціонування, щоб ще більше підвищити ефективність вашої системи опалення та охолодження

### 4. Купуйте енергоефективну техніку.

Купуючи прилад, слід звернути увагу на дві цифри: початкову ціну придбання та річну вартість експлуатації. Хоча первісна ціна за енергозберігаючі прилади може бути вищою, вони зазвичай заощаджують гроші на щомісячних рахунках за комунальні послуги. Економія енергії відрізняється в залежності від конкретного пристрою.

### 5. Зменшить витрати на нагрівання води.

Нагрів води суттєво збільшує загальне споживання енергії. Крім покупки енергоефективного водонагрівача, є три способи скоротити витрати на нагрівання води: використовувати менше гарячої води, вимкнути термостат на водонагрівачі або ізолювати водонагрівач першими шістьма футами гарячої та холодної води. труби.

При покупці ефективних водонагрівачів враховуйте тип водонагрівача, який відповідає вашим потребам, та паливо, яке він використовуватиме. Наприклад, проточні водонагрівачі енергоефективні, але вони також є поганим вибором для великих сімей, оскільки не можуть забезпечити багаторазове та одночасне використання гарячої води. Водонагрівачі з тепловим насосом - один із найбільш ефективних способів нагрівання води в будинку. Хоча водонагрівачі з тепловим насосом зазвичай мають вищу первісну вартість, податкові пільги та знижки доступні багатьом домовласникам, які бажають перейти на водонагрівач з тепловим насосом.

### 7. Відновіть систему опалення, вентиляції та кондиціонування.

Незалежно від того, чи виберете теплові насоси або піч, що працює на природному газі, ви повинні переконатися, що обране вами обладнання відповідає вашому клімату. Теплові насоси вигідні, тому що вони ефективно обігрівають та охолоджують ваш будинок. В іншому випадку вам знадобляться дві системи: кондиціонер для охолодження та піч або котел для обігріву.

Модернізація вентиляції також може збільшити енергоефективність. Система вентиляції є мережею повітроводів, які розподіляють гаряче і холодне повітря по всьому будинку. Якщо ці повітропроводи не герметичні або не ізольовані належним чином, втрати енергії можуть додати сотні доларів до ваших річних витрат на опалення та охолодження. Правильна ізоляція та технічне обслуговування вашої вентиляційної системи можуть скоротити витрати на опалення та охолодження до 20 відсотків.

**Висновки:** Підтримка програм і стимулів для підприємств та господарств для зменшення споживання енергії шляхом модернізації обладнання та інфраструктури допоможе скоротити споживання енергії та знизити витрати. За рахунок цього, енергосистема може працювати не на повну потужність, електростанції – економити вугілля, що знадобиться для проходження зимового опалювального періоду, а енергетики у випадку аварії – отримують можливість вести роботи з мінімальними відключеннями споживачів.

#### Список використаних джерел:

1. Енергетика під час війни в Україні: які зміни в регулюванні? *Юрліга*: веб-сайт. URL: [https://jurliga.ligazakon.net/aktualno/12602\\_energetika-pd-chas-vyni-v-ukran-yak-zmni-v-regulyuvann](https://jurliga.ligazakon.net/aktualno/12602_energetika-pd-chas-vyni-v-ukran-yak-zmni-v-regulyuvann) (дата звернення: 07.11.2023).
2. 16 ways to conserve energy and save on your bills. *Energysage*: веб-сайт. URL: <https://www.energysage.com/energy-efficiency/ways-to-save-energy/> (дата звернення: 07.11.2023).
3. Стьопін Ю.О., Постол Ю.О., Гулевський В.Б. Вирішення інформаційних завдань при викладанні дисципліни “Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії”. Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти: зб. наук.-метод. праць. ТДАТУ. Мелітополь, 2020. Вип. 23. С. 192–197. <http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/10584>
4. Стьопін Ю. О., Гулевський В. Б., Перова Н. П. Енергозбереження і використання поновлювальних джерел енергії: Методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» зі спеціальності 141-“Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”. Мелітополь: ПП Белень Л.В., 2019. 60 с. <http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/6789>

\*\*\*\*\*

## СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГЕТИКИ

Ковальчук Аліна, студентка 2 курсу,

Вікторія Прима,

Державний торговельно-економічний університет

Серед основних енергетичних проблем України фахівці виділили низьку енергоефективність (і, відповідно, надмірне споживання енергії) одночасно зі значною залежністю від імпорту енергоносіїв, зокрема, природного газу.

При цьому серед основних перешкод для розвитку енергетичної галузі експерти назвали низький рівень доступності та високу вартість фінансування, нестабільність і, місцями, непрозорість регуляторної політики. Такі результати дослідження "Енергетичний сектор України", проведеного міжнародною аудиторською компанією KPMG спільно з IBCentre [1].

До складу енергетики входять такі галузі господарства, як:

- вугільна промисловість



## План проведення 21 листопада 2023 року

<b>09:45-10:00</b>	<p><i>Налаштування системи, підключення Zoom:</i>  <a href="https://us02web.zoom.us/j/8422259259?pwd=MkU5QkI5NFVUT0x4V2xGY3NwZjllUT09">https://us02web.zoom.us/j/8422259259?pwd=MkU5QkI5NFVUT0x4V2xGY3NwZjllUT09</a>. Ідентифікатор: 842 2225 9259. Код доступу: 189406</p>										
<b>10:00-10:10</b>	<b>Відкриття конференції.</b>										
<b>Модератор:</b>	<b>Анна Яцишин</b>										
<b>10:10-10:40</b>	<b>Дискусія «Співпраця Рад молодих вчених для оптимізації зусиль у формуванні молодих дослідників»</b>										
<b>Модератор:</b>	<b>Ірина Губеладзе</b>										
<b>Учасники:</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>Олеся Ващук</b></td> <td><b>Кирил Котун</b></td> </tr> <tr> <td><b>Інна Семенець-Орлова</b></td> <td><b>Володимир Артемчук</b></td> </tr> <tr> <td><b>Тетяна Вакалюк</b></td> <td><b>Любов Процик</b></td> </tr> <tr> <td><b>Василь Витвицький</b></td> <td><b>Валентина Коваленко</b></td> </tr> <tr> <td><b>Надія Столярчук</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Олеся Ващук</b>	<b>Кирил Котун</b>	<b>Інна Семенець-Орлова</b>	<b>Володимир Артемчук</b>	<b>Тетяна Вакалюк</b>	<b>Любов Процик</b>	<b>Василь Витвицький</b>	<b>Валентина Коваленко</b>	<b>Надія Столярчук</b>	
<b>Олеся Ващук</b>	<b>Кирил Котун</b>										
<b>Інна Семенець-Орлова</b>	<b>Володимир Артемчук</b>										
<b>Тетяна Вакалюк</b>	<b>Любов Процик</b>										
<b>Василь Витвицький</b>	<b>Валентина Коваленко</b>										
<b>Надія Столярчук</b>											
<b>10:40-11:15</b>	<b>Презентація проектів для молодих вчених</b>										
<b>Доповідачі:</b>	<b>Ірина Оплачко</b>										
	<b>Аліса Сухіх</b>										
	<b>Валерія Діброва</b>										
<b>11:15-12:00</b>	<b>Круглий стіл «Штучний інтелект для вченого: можливості та перспективи»</b>										
<b>Модератор:</b>	<b>Ірина Губеладзе</b>										
<b>Учасники</b>	<b>Микита Клименко, учасники конференції</b>										
<b>12:00-13:00</b>	<b>Майстер-клас «Застосування штучного інтелекту для наукових досліджень»</b>										
<b>Ведуча:</b>	<b>Анна Яцишин</b>										
<b>13:00-14:00</b>	<b>ОБІДНЯ ПЕРЕРВА</b>										
<b>14:00-15.30</b>	<b>СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ</b>										
<b>14:00-15:30</b>	<b>Секція 1. СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТІ ТА ІНШИХ ГАЛУЗЯХ</b>										
	<i>Лінк в Zoom:</i> <a href="https://us02web.zoom.us/j/8422259259?pwd=MkU5QkI5NFVUT0x4V2xGY3NwZjllUT09">https://us02web.zoom.us/j/8422259259?pwd=MkU5QkI5NFVUT0x4V2xGY3NwZjllUT09</a> . Ідентифікатор: 842 2225 9259. Код доступу: 189406										
<b>14:00-15:30</b>	<b>Секція 2. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНОЇ ТА ПОЛІТИЧНОЇ ПСИХОЛОГІЇ</b>										
<b>Модератори:</b>	<b>Валерія Діброва, Любов Процик</b>										
	<b>Секція 3. ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ</b>										
	<b>Кирил Котун</b>										
	<i>Лінк в Zoom:</i> <a href="https://us02web.zoom.us/j/84909565683?pwd=T2h0aWp1SXhraGIQK21DYnlKRfV1QT09">https://us02web.zoom.us/j/84909565683?pwd=T2h0aWp1SXhraGIQK21DYnlKRfV1QT09</a> . Ідентифікатор: 849 0956 5683. Код доступу: 811376										
<b>14:00-15:30</b>	<b>Секція 4. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ В ГАЛУЗІ ЕНЕРГЕТИКИ</b>										
<b>Модератори:</b>	<b>Володимир Артемчук, Василь Витвицький</b>										
	<b>Секція 5. ІНТЕГРАЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ У МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ПРОСТІР: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ</b>										
	<b>Аліса Сухіх, Надія Столярчук</b>										
	<i>Лінк в Zoom:</i> <a href="https://us04web.zoom.us/j/78618207846?pwd=VCJBRykmjDcBVw2HGw2DQ0brwhXggH.1">https://us04web.zoom.us/j/78618207846?pwd=VCJBRykmjDcBVw2HGw2DQ0brwhXggH.1</a> . Ідентифікатор: 786 1820 7846. Код доступу: 6dND6n										
<b>15:30-16:00</b>	<b>Підведення підсумків конференції</b>										



## **НАУКОВЕ ВИДАННЯ**

**Збірник матеріалів XI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Наукова молодь-2023» (Київ, 21 листопада 2023 р.) / упоряд.: А. Яцишин. К.: КОМПРИНТ, 2023. 338 с.**

**ISBN 978-617-8282-02-8**

Матеріали надруковані в авторській редакції. За достовірність фактів, посилань, відповідальність несуть автори публікацій та їх наукові керівники.

Відповідальна за збірник: Анна Яцишин.